

13. ~~13~~

# MEMORIA

## ACERCA DEL ESTADO DEL INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE ALMERIA,

POR

DON ESTEBAN LLORENTE Y GALERA,  
Licenciado en Jurisprudencia, Director y  
Catedrático del referido Establecimiento.



**ALMERÍA: 1864.**

IMPRENTA DE D. MARIANO ALVAREZ Y ROBLES,  
*Calle de las Tiendas, núm. 19.*







**MEMORIA**  
**ACERCA DEL ESTADO**  
**DEL INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA**  
**DE ALMERÍA,**

POR

**DON ESTEBAN LLORENTE Y GALERA,**  
Licenciado en Jurisprudencia, Director y  
Catedrático del referido Establecimiento.



Leída en la solemne apertura del curso académico de 1864 á 1865,  
que tuvo lugar el día 16 de Setiembre de 1864.



**ALMERÍA: 1864.**  
IMPRESA DE D. MARIANO ALVAREZ Y ROBLES,  
*Calle de las Tiendas, núm. 49.*

ARTÍCULO 96 DEL REGLAMENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SEGUNDA ENSEÑANZA.

El Director formará una Memoria en que se dé cuenta del estado del Instituto, durante el curso anterior, expresando en ella las variaciones que haya habido en el personal del profesorado, el número de alumnos matriculados y examinados, los frutos que haya ofrecido la enseñanza, las mejoras hechas en el edificio, los aumentos del material científico, la situación económica, y todas las demas noticias que puedan contribuir á dar cabal idea de la marcha del Establecimiento.

Señores :

Con satisfaccion suma damos cuenta en la solemne inauguracion de cada curso, del movimiento material y científico que experimenta durante el año académico el Establecimiento que tenemos el honor de dirigir. Al cabo en la modesta Memoria que cada año os ofrecemos, tenemos la grata complacencia de hacer pública manifestacion de lo mucho que deben los altos intereses de la ciencia á la ilustracion de nuestra Provincia y á las distinguidas Autoridades y Corporaciones cumplidoras de sus altos destinos, y nada puede ser mas halagüeño para los que profesan el delicado ministerio de la enseñanza, que tributar una palabra de reconocimiento hácia cuantos en honra del Pais se interesan por el fomento de estos centros científicos.

No han sido en verdad numerosas las materiales mejoras que ha experimentado el Instituto en el pa-

sado curso; pero las habidas han sido de importancia no escasa para el Establecimiento. En el orden administrativo, científico y económico han sido aun mas insignificantes los incidentes; procuraremos, Señores, daros cuenta de todo ello con la celeridad posible, á fin de no ser escesivos en el abuso de vuestra benévola atencion.

### **Personal.**

---

No se ha efectuado alteracion alguna en el personal; todos los profesores (menos el de Geometría) desempeñan sus respectivas cátedras en propiedad. Los profesores de lenguas vivas siguen así mismo regentando las cátedras de Contabilidad de comercio, ínterin nombra S. M. profesor de número para estas enseñanzas.

### **Alumnos matriculados y examinados.**

---

En el curso último hubo 461 alumnos matriculados en Estudios generales y de aplicacion: 280 se examinaron en los ordinarios; 96 en los extraordinarios, y 90 no se han presentado á sufrir exámen. No se cuentan en este número las 80 plazas gratuitas de la clase de dibujo, generalmente ocupadas.



## Frutos de la enseñanza

---

Los cuadros que acompañan á esta Memoria, demuestran la prudente distribucion que se hace de las censuras en los exámenes y grados académicos: un saludable y no excesivo rigor en tales ejercicios, son el medio mas apropiado para promover el desenvolvimiento gradual de las tiernas inteligencias de nuestros educandos.

Los profesores comprenden perfectamente todo el lleno de su sagrada mision y desplegando todos de consuno el mas laudable celo, han logrado conseguir los frutos crecientes y nada equívocos que se notan en las enseñanzas del Instituto. El claustro de catedráticos de esta Escuela oyó de los autorizados labios de su ilustre gefe el Sr. Rector de la Universidad de Granada, en la última visita de Inspeccion, palabras tan honrosas y lisonjeras en pró del estado material y científico del Establecimiento, que fueron en verdad el mejor premio que pudieron prometerse de sus desvelos.

## El Edificio.

---

Resuelto de una manera favorable el espediente que se instruyó para retirar de la fachada del Edificio

el campanario de la inmediata Iglesia, se ha llevado á cabo tan importante mejora, adquiriendo para el Establecimiento una habitacion de regulares dimensiones y con vistas á la Plaza contigua.

Esta habitacion se destinará para Biblioteca, y la reducida que esta ocupa hoy será destinada para la colocacion de algunos mas colegiales internos.

En cambio de la habitacion que hemos recibido, ha sido preciso ceder otra á la Iglesia. La habitacion que ha sido á nosotros entregada, se hallaba en completo deterioro en términos de haber sido forzoso restaurarla del todo, para lo cual y para la reforma de unos techos se han verificado dos subastas con la autorizacion debida del Sr. Gebernador de la Provincia.

Sin embargo, con este sistema irregular de reformas parciales, no lograremos hacer nunca un buen Establecimiento digno de la Provincia, y capaz de contener con entero desahogo todas las dependencias que hoy necesita el Instituto, si desde luego no se levanta un Plano general de lo que pueda y deba ser en lo sucesivo, y su presupuesto competente para llevarlo á cabo sin levantar mano, y con la urgencia que el interés del asunto reclama. De otro modo seguiremos como hasta aquí gastando casi infructuosamente para el pensamiento general los pequeños presupuestos anuales, en levantar hoy para derribar mañana segun lo van exigiendo las necesidades del momento. Despues de haber reducido en lo posible las clases y demas dependencias del Instituto; de haber

colocado fuera del Establecimiento la clase de Dibujo; y de haber hecho varias y repetidas modificaciones en el edificio para aumentar el local del Colegio, no ha sido posible establecerlo aun con entera comodidad y desahogo. Si se ha de conseguir este útil y trascendental objeto, es de todo punto indispensable llevar á cabo el pensamiento general de ensanche del edificio.

### **Material científico.**

---

Durante el año se han adquirido varios y preciosos ejemplares para la Biblioteca : aumentando los textos y comprándose otros libros de sumo interés científico : habiéndose ademas enriquecido con muy estimables obras regaladas por el Gobierno. Se han completado las láminas murales que faltaban de la coleccion de Aquiles Conte para la enseñanza de la Historia natural, y se han adquirido para los gabinetes de Física y Química , varios aparatos modernos que facilitan la enseñanza de esta asignatura, y dan cabal idea de las varias aplicaciones científicas que hoy se hacen de tan interesantes conocimientos.

### **Situacion económica.**

---

Por dos conceptos ingresan fondos en el Instituto: por matrículas y grados académicos: y el déficit lo

abona la Provincia. En el primero ha excedido el ingreso á lo presupuestado para el año último económico, y en el segundo se han percibido con toda regularidad las cantidades que han faltado para cubrir las atenciones del Establecimiento.

---

Hemos concluido la ligera reseña que nos proponíamos haceros del estado actual del Establecimiento.

No terminaremos esta Memoria sin añadir unas breves palabras por mí y á nombre de mis queridos compañeros. El Instituto satisface una deuda de reconocimiento dando públicamente las gracias mas sinceras y profundas á la Excm. Diputacion y Junta de Instruccion pública de la Provincia y al digno Sr. Gobernador de la misma, por el generoso apoyo que siempre nos dispensan en cuantas reformas proponemos para mejorar el Establecimiento y en bien de la enseñanza.

Y vosotros, jóvenes, solo teneis un medio de corresponder agradecidos á los esquisitos cuidados que en beneficio de vosotros despliega el Estado y aun mucho mas al acendrado esmero y sacrificios que debeis á vuestras familias : la aplicacion y el estudio.

Los premios que ahora van á distribuirse en justa recompensa de vuestra laboriosidad y aprovechamiento, deben ser ademas para vosotros un vivo estímulo para que en lo sucesivo no decaigais en vuestro noble amor á la ciencia.

Si el porvenir os pertenece , ¡oh jóvenes!, en cam-

bio debeis prepararos dignamente para la mision que os esté reservada : guardad cuanto podais , como conserva la flor sus matices y sus perfumes , la rectitud de las ideas , y la pureza en los instintos : ejercitad y fortificad el espíritu que procura los placeres mas delicados del gusto : el corazon , gérmen de todas las mociones generosas y la razon que preside á todas las grandes y útiles concepciones.

He dicho.





Cuadro de los alumnos matriculados, examinados, graduados y premiados en dicho curso, y calificaciones obtenidas por las diferentes asignaturas en los exámenes ordinarios y extraordinarios.

Años.		ASIGNATURAS.		ESTUDIOS GENERALES.		INSTITUTO.													ENSEÑANZA DOMÉSTICA.													
						Exámenes ordinarios.					Idem extraordinarios.					Cursantes que no han sufrido examen.	Total de los que han ganado curso.	Total de los que lo han perdido.	Exámenes ordinarios.					Idem extraordinarios.					Cursantes que no han sufrido examen.	Total de los que han ganado curso.	Total de los que lo han perdido.	
						Matriculados.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.				Reprobados.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.				Reprobados.
1.º	Gramática latina y castellana, primer curso.....	51	7	3	10	15	4	1	1	3	6	»	1	50	1	74	8	4	18	11	»	»	2	1	»	»	2	1	»	29	45	29
	Doctrina cristiana ó historia sagrada.....	68	15	3	11	12	»	3	»	7	3	»	15	54	15	84	2	»	2	1	»	3	1	9	18	»	48	36	48			
	Principios y ejercicios de Aritmética.....	72	11	5	12	21	2	»	2	2	3	»	10	37	15	101	»	1	2	»	»	5	3	13	18	10	49	42	59			
2.º	Gramática latina y castellana, segundo curso.....	47	3	6	10	10	6	1	»	»	9	2	»	43	2	44	4	2	5	10	»	1	1	»	7	»	14	30	14			
	Nociones de Geografía descriptiva.....	58	12	2	12	20	1	»	»	3	5	»	8	50	8	51	1	»	1	3	»	3	1	5	14	»	23	28	23			
	Principios y ejercicios de Geometría.....	62	8	8	14	18	3	»	1	3	5	»	2	60	2	51	»	1	4	1	»	2	2	5	7	5	24	22	29			
	Ejercicios de latín y rudimentos de Griego.....	75	13	6	14	25	»	1	»	2	3	»	9	64	9	17	»	2	1	1	»	2	»	1	1	»	9	8	9			
3.º	Nociones de Historia general.....	68	13	9	8	30	»	»	»	1	»	»	7	61	7	14	»	»	1	»	»	4	1	»	1	»	7	7	7			
	Aritmética y Algebra.....	78	5	7	13	24	2	»	1	1	7	1	17	60	18	13	»	»	1	1	»	3	»	2	»	»	8	5	8			
	Elementos de Retórica y Poética.....	59	12	4	7	11	»	»	»	»	1	»	4	35	4	5	»	»	»	»	»	3	»	»	1	»	1	4	1			
4.º	Ejercicios de Traducción de Griego.....	40	9	5	6	8	»	1	»	»	»	»	11	29	11	8	»	»	»	»	»	3	»	1	1	»	3	5	3			
	Geometría y Trigonometría.....	42	6	3	7	17	»	»	1	1	»	»	2	40	2	9	2	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	4	5	4		
	Psicología, Lógica y Filosofía moral.....	56	5	6	7	11	»	2	»	»	1	»	4	32	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Física y Química.....	29	8	»	4	13	1	»	»	1	»	»	2	27	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
5.º	Historia Natural.....	36	9	3	3	14	»	»	»	»	»	»	7	29	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Lengua francesa.....	57	7	5	10	10	3	1	2	»	6	1	12	44	13	16	»	1	»	1	»	2	»	1	2	»	9	7	9			
Totales.....		856	143	75	148	259	22	10	8	21	51	9	111	737	120	487	17	13	36	29	»	28	12	38	71	15	228	244	243			
A la Agricultura.																																
Estudios de aplicacion.	Dibujo lineal.....	27	2	7	12	2	»	»	»	»	»	»	4	23	4	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	4			
	Aritmética y Algebra.....	16	2	2	4	2	»	»	1	2	»	»	3	13	3	6	»	2	»	1	»	»	»	1	»	2	4	2				
	Geometría y Trigonometría.....	8	2	2	3	»	»	»	»	»	»	»	1	7	1	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	1	1	1				
	Topografía y dibujo correspondiente.....	5	1	3	»	»	»	»	»	»	»	»	1	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
	Física y Química.....	4	1	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
	Historia natural.....	20	1	1	»	8	»	»	»	1	3	»	6	14	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
	Agricultura teórico-práctica.....	15	2	1	2	4	»	»	»	»	»	»	4	9	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Al Comercio.																																
Estudios de aplicacion.	Aritmética y Algebra.....	11	1	»	1	1	»	»	»	»	»	»	8	3	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Aritmética mercantil y teneduría de libros.....	9	2	»	1	1	2	2	»	»	2	»	1	8	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Prácticas de contabilidad, correspondencia y operaciones mercantiles.....	6	5	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Elementos de Geografía.....	4	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	3	1	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Geografía y Estadística comercial.....	6	2	1	2	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Economía política y legislación mercantil.....	5	3	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
	Lengua Francesa.....	12	1	»	»	2	»	»	»	»	»	»	9	3	9	1	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	1	»	»			
	Lengua Inglesa.....	23	11	»	»	4	2	»	»	2	»	»	4	19	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Totales.....		169	36	21	26	25	4	3	1	3	7	»	45	124	45	13	4	2	»	1	»	1	»	1	»	»	7	6	7			

CUADRO de los alumnos matriculados y examinados	IDEM DE PREMIADOS.			IDEM DE GRADOS DE BACHILLER.				Idem de Peritos mercantiles y Agrimensores, Peritos tasadores de tierras.			
	Ordinarios.	Estraordinarios.	TOTAL.	Sobresalientes.	Aprobados.	Reprobados.	TOTAL.	Sobresalientes.	Aprobados.	Reprobados.	TOTAL.
Número de alumnos matriculados en estudios generales y de aplicacion.....	469										
Idem de los examinados en los ordinarios y extraordinarios.....	356										
Idem de los que no han sufrido examen.....	115										
	17	4	21	20	11	1	32	2	5	»	7





*Cuadro de los alumnos del Colegio por edades, asignaturas y notas académicas en los exámenes.*

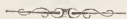
DIVISION		ASIGNATURAS.	NOTAS ACADÉMICAS EN LOS EXAMENES.				
POR EDADES.			Sobresalientes	Notablemente aprovechados.	Buenos	Medianos.	Reprobados ó no presentados.
De 10 años. . .	2	PRIMER AÑO...		5	5	4	"
De 11 años. . .	9		4	1	5	2	"
De 12 años. . .	8		2	5	5	6	1
De 13 años. . .	15	SEGUNDO AÑO...					
De 14 años. . .	18		1	5	6	4	"
			6	2	2	6	1
De 15 años. . .	4		2	5	7	10	1
De mas de 15. .	2	TERCER AÑO...		1	9	5	1
			4	2	4	5	"
Total. . .	58		"	4	5	5	4
		CUARTO AÑO...	4	"	4	5	"
			5	"	5	4	2
			5	2	1	9	"
		QUINTO AÑO...	"	"	"	"	"
			"	"	"	"	"
			1	"	"	2	"
		Francés . . . . .	2	2	1	7	5

# TABLE OF CONTENTS

Page	Chapter
1	Introduction
15	Chapter I. The History of the United States
35	Chapter II. The Geography of the United States
55	Chapter III. The Climate of the United States
75	Chapter IV. The Population of the United States
95	Chapter V. The Government of the United States
115	Chapter VI. The Economy of the United States
135	Chapter VII. The Culture of the United States
155	Chapter VIII. The Religion of the United States
175	Chapter IX. The Education of the United States
195	Chapter X. The Science of the United States
215	Chapter XI. The Art of the United States
235	Chapter XII. The Literature of the United States
255	Chapter XIII. The Music of the United States
275	Chapter XIV. The Drama of the United States
295	Chapter XV. The Poetry of the United States
315	Chapter XVI. The Prose of the United States
335	Chapter XVII. The History of the United States
355	Chapter XVIII. The Geography of the United States
375	Chapter XIX. The Climate of the United States
395	Chapter XX. The Population of the United States
415	Chapter XXI. The Government of the United States
435	Chapter XXII. The Economy of the United States
455	Chapter XXIII. The Culture of the United States
475	Chapter XXIV. The Religion of the United States
495	Chapter XXV. The Education of the United States
515	Chapter XXVI. The Science of the United States
535	Chapter XXVII. The Art of the United States
555	Chapter XXVIII. The Literature of the United States
575	Chapter XXIX. The Music of the United States
595	Chapter XXX. The Drama of the United States
615	Chapter XXXI. The Poetry of the United States
635	Chapter XXXII. The Prose of the United States
655	Chapter XXXIII. The History of the United States
675	Chapter XXXIV. The Geography of the United States
695	Chapter XXXV. The Climate of the United States
715	Chapter XXXVI. The Population of the United States
735	Chapter XXXVII. The Government of the United States
755	Chapter XXXVIII. The Economy of the United States
775	Chapter XXXIX. The Culture of the United States
795	Chapter XL. The Religion of the United States
815	Chapter XLI. The Education of the United States
835	Chapter XLII. The Science of the United States
855	Chapter XLIII. The Art of the United States
875	Chapter XLIV. The Literature of the United States
895	Chapter XLV. The Music of the United States
915	Chapter XLVI. The Drama of the United States
935	Chapter XLVII. The Poetry of the United States
955	Chapter XLVIII. The Prose of the United States
975	Chapter XLIX. The History of the United States
995	Chapter L. The Geography of the United States

Número 3.

COLEGIOS PRIVADOS.



No hay Colegios privados en el Instituto.

THE

# LIBRARY

OF THE

AMERICAN ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE

# CUADRO DE ASIGNATURAS.

Número 4.

CURSO DE 1864 Á 1865.

ASIGNATURAS.	PROFESORES.	LIBROS DE TEXTO.	HORAS.			LOCALES.	DIAS.
			Mañana.	Tarde.	Noche.		
ESTUDIOS GENERALES.							
PRIMER AÑO.							
Gramática latina y castellana, primer curso. . . . .	D. Francisco Arias de Reina y Serrano.	Gramática y curso práctico de Miguel y la Gramática de la Academia. . . . .	11.	»	»	Número 1.	Diaria.
Doctrina cristiana é Historia sagrada. . . . .	D. Antonio de Zafra y Cantero. . . . .	Díaz Baeza. . . . .	9 1/2	»	»	Número 1.	Martes, jueves y sábado.
Principios y ejercicios de Aritmética. . . . .	D. Salvador de la Cámara y Arrivillaga.	Vallín y Bustillo. . . . .	9 1/2	»	»	Número 1.	Lunes, miércoles y viernes.
SEGUNDO AÑO.							
Gramática latina y castellana, segundo curso . . . . .	Licenciado D. José Ramon Garcia. . .	Los mismos textos que en el primer año. . . . .	11.	»	»	Número 2.	Diaria.
Geografía descriptiva. . . . .	Licenciado D. Estéban Llorente y Galera	Monreal y Ascaso. . . . .	7 1/2	»	»	Gabinete.	Lunes, miércoles y viernes.
Principios y ejercicios de Geometría. . . . .	D. Salvador de la Cámara y Arrivillaga.	Vallín y Bustillo. . . . .	9 1/2	»	»	Número 2.	Martes, jueves y sábado.
TERCER AÑO.							
Ejercicios de traduccion de los Clásicos latinos y primer curso de Griego. . . . .	Licenciado D. Antonio Gonzalez Garbin.	Curso de latinidad de Miguel con la Epístola á los Pisones, Gramática griega de Delago. . . . .	9 1/2	»	»	Gabinete.	Diaria.
Historia general y particular de España. . . . .	Licenciado D. Estéban Llorente y Galera	Historia general y de España de Ranera. . . . .	7 1/2	»	»	Gabinete.	Martes, jueves y sábado.
Aritmética y Algebra. . . . .	D. Félix Garcia Gil. . . . .	Vallín y Bustillo y tablas de Vazquez Queipo. . . . .	11.	»	»	Número 3.	Diaria.
CUARTO AÑO.							
Ejercicios de traduccion de la lengua Griega. . . . .	Licenciado D. Antonio Gonzalez Garbin.	Manual práctico de Gonzalez Andrés. . . . .	7 1/2	»	»	Número 4.	Lunes, miércoles y viernes.
Elementos de Retórica y Poética y ejercicios de traduccion latina. . . . .	D. Santiago Capella Oriola. . . . .	Retórica de Ríos.—Curso de latinidad de Miguel, con la Epístola á los Pisones. . . . .	9 1/2	»	»	Número 4.	Diaria.
Geometría y Trigonometría Rectilínea. . . . .	D. Salvador de la Cámara y Arrivillaga.	Vallín y Bustillo. . . . .	11.	»	»	Gabinete.	Diaria.
QUINTO AÑO.							
Psicología, Lógica y Filosofía moral. . . . .	D. Pedro Guevara Perez. . . . .	Monlau y Rey. . . . .	9 1/2	»	»	Número 5.	Diaria.
Nociones de Historia natural. . . . .	Licenciado D. Gaspar Molina Capel. .	Pereda y Martinez. . . . .	»	5	»	Gabinete.	Lunes, miércoles y viernes.
Física y nociones de Química. . . . .	Licenciado D. Vicente Perez Salinas. .	Elementos de Figarez. . . . .	11.	»	»	Idem.	Diaria.
Lengua francesa. . . . .	D. Juan Cápito Gravier. . . . .	Novisimo Chantreau con temas.—Traduccion graduada por Garcia de Modino. . . . .	»	5	»	Número 5.	Diaria.
ESTUDIOS DE APLICACION AL COMERCIO.							
Teneduría de libros y aritmética mercantil. . . . .	D. Domingo Massa y Díez. . . . .	Castañó. . . . .	»	»	6 1/2	Número 2.	Diaria.
Práctica de contabilidad y operaciones mercantiles. . . . .	D. Juan Cápito Gravier. . . . .	Idem . . . . .	»	5	»	Número 3.	Lunes, miércoles y viernes.
Lengua inglesa, primero y segundo curso. . . . .	D. Domingo Massa y Díez. . . . .	Ollendorf —Gramática y temas. . . . .	»	5	»	Número 4.	Diaria alternando 1º y 2º curso
Legislacion mercantil y Economía política. . . . .	D. Antonio Llorente de las Casas. . . .	Carballo y Carreras. . . . .	11 1/2	»	»	Número 2.	Diaria.
Geografía comercial y Estadística. . . . .	D. Antonio Llorente de las Casas. . . .	Rada y Delgado. . . . .	»	4	»	Número 1.	Lunes y viernes.
ESTUDIOS DE APLICACION Á LA AGRICULTURA.							
Agricultura teórico-práctica. . . . .	Licenciado D. Gaspar Molina Capel. . .	Blanco y Fernandez. . . . .	7 1/2	»	»	Gabinete.	Diaria.
Topografía y medicion de superficies, etc. . . . .	D. Félix Garcia Gil. . . . .	Vallín y Bustillo. . . . .	12 1/2	»	»	Idem.	Diaria.
Clase de Dibujo natural y lineal. . . . .	D. Andrés Giuliani. . . . .	Villanueva y A. Bilordeaux. . . . .	»	»	Un cuarto de hora despues de oraciones	Idem.	Diaria.
El Director, Estéban Llorente			Almería 10 de Setiembre 1864.			El Secretario, Gaspar Molina Capel	

# THE UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILL.

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

REPORT OF THE CHAIRMAN OF THE DEPARTMENT

FOR THE YEAR 1900-1901

BY

JOHN EDGAR HOOVER

CHAIRMAN OF THE DEPARTMENT

AND

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILL.

1901

PRINTED BY THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1901

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1901

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1901



## Número 5.

*Inventario y coste de los objetos adquiridos para la clase de Topografía, desde 16 de Setiembre de 1863 á igual día de 1864.*

---

	Rs. vn.
Una Pantómetra con anteojo, brújulas, arco de círculo y dos niveles, base de tres tornillos, con caja y trípode. . . . .	700
Arreglo de la misma. . . . .	33
Una alidada de péñulas, con anteojos en su caja . .	240
Una medida de cinta acero, de 20 metros, dividida á relieve. . . . .	184

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of solutions of the system of equations

$$(1.1)$$

where  $\mathbf{A}$  is a matrix of order  $n$ ,  $\mathbf{b}$  is a vector of order  $n$ , and  $\mathbf{x}$  is a vector of order  $n$ .

2. In the second part of the paper, we consider the case when the matrix  $\mathbf{A}$  is symmetric and positive definite.

3. In the third part of the paper, we consider the case when the matrix  $\mathbf{A}$  is symmetric and negative definite.

4. In the fourth part of the paper, we consider the case when the matrix  $\mathbf{A}$  is symmetric and indefinite.

5. In the fifth part of the paper, we consider the case when the matrix  $\mathbf{A}$  is nonsymmetric.

6. In the sixth part of the paper, we consider the case when the matrix  $\mathbf{A}$  is singular.

7. In the seventh part of the paper, we consider the case when the matrix  $\mathbf{A}$  is non-square.



## Número 6.

*Inventario y coste de los instrumentos y aparatos adquiridos para los gabinetes de Física y Química, desde 16 de Setiembre de 1863 á igual día de 1864.*

---

	Rs. vn.
Aparato de ruedas dentadas. . . . .	520
Idem de Melloni, completo. . . . .	2800
Idem para demostrar la elasticidad. . . . .	1200
Láminas inclinadas para la capilaridad. . . . .	100
Barómetro de cubeta ancha. . . . .	160

## 2. Results

The first part of the results section is devoted to a description of the data. The second part contains the results of the regression analysis. The third part discusses the results of the regression analysis.

The first part of the results section is devoted to a description of the data. The second part contains the results of the regression analysis. The third part discusses the results of the regression analysis.

## Número 7.

---

*Inventario y coste de los objetos de Historia Natural, adquiridos desde 16 de Setiembre de 1863 á igual día de 1864.*

---

---

	Rs. vn.
Comte. Láminas murales de Historia Natural. (Botánica) 1, 2, 3, 7, 9, á la 15 y 17 á 26 total 21 á 16 rs. . . . .	336
Idem idem. (Geologia) 14 láminas á 16 rs. . . .	224

THE

THE

THE

THE

## Numera 8.

---

*Inventario de los globos, mapas, cuadros sinópticos y demas  
objetos para el estudio de la Geografía é Historia, adqui-  
ridos desde 16 de Setiembre de 1863 á igual dia de 1864.*

---

Se refiere á la memoria del curso anterior.

# THE

AMERICAN  
REPUBLICAN  
PARTY

OF THE

UNITED STATES

OF AMERICA

1860

1861

1862

1863

1864

1865

1866

1867

1868

1869

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

## Número 9.

---

*Inventario y coste de los objetos adquiridos para la clase  
de Dibujo, desde 16 de Setiembre de 1863 á igual día  
de 1864.*

---

---

Se refiere á la memoria del curso anterior.

# THE HISTORY OF THE

... ..  
 ... ..  
 ... ..

... ..

1. ... ..
2. ... ..
3. ... ..
4. ... ..
5. ... ..
6. ... ..
7. ... ..
8. ... ..
9. ... ..
10. ... ..
11. ... ..
12. ... ..
13. ... ..
14. ... ..
15. ... ..
16. ... ..
17. ... ..
18. ... ..
19. ... ..
20. ... ..
21. ... ..
22. ... ..
23. ... ..
24. ... ..
25. ... ..
26. ... ..
27. ... ..
28. ... ..
29. ... ..
30. ... ..
31. ... ..
32. ... ..
33. ... ..
34. ... ..
35. ... ..
36. ... ..
37. ... ..
38. ... ..
39. ... ..
40. ... ..
41. ... ..
42. ... ..
43. ... ..
44. ... ..
45. ... ..
46. ... ..
47. ... ..
48. ... ..
49. ... ..
50. ... ..
51. ... ..
52. ... ..
53. ... ..
54. ... ..
55. ... ..
56. ... ..
57. ... ..
58. ... ..
59. ... ..
60. ... ..
61. ... ..
62. ... ..
63. ... ..
64. ... ..
65. ... ..
66. ... ..
67. ... ..
68. ... ..
69. ... ..
70. ... ..
71. ... ..
72. ... ..
73. ... ..
74. ... ..
75. ... ..
76. ... ..
77. ... ..
78. ... ..
79. ... ..
80. ... ..
81. ... ..
82. ... ..
83. ... ..
84. ... ..
85. ... ..
86. ... ..
87. ... ..
88. ... ..
89. ... ..
90. ... ..
91. ... ..
92. ... ..
93. ... ..
94. ... ..
95. ... ..
96. ... ..
97. ... ..
98. ... ..
99. ... ..
100. ... ..



## Número 10.

*Libros comprados para la Biblioteca, desde el 16 de Setiembre de 1863 á igual día de 1864.*

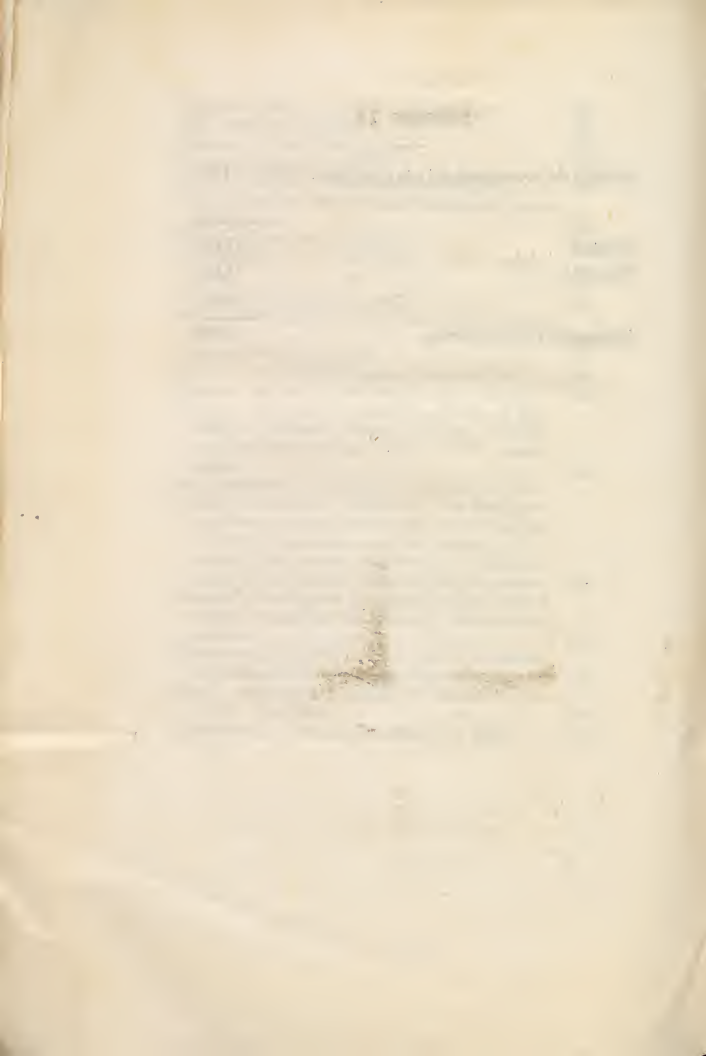
	Reales cénts.
Literatura inglesa. . . . .	47
Estuches de Soria, Navarra, Santander y Barcelona. . . . .	120
Boletín de Instrucción pública, tercer trimestre de Setiembre. . . . .	50
Idem idem cuarto. . . . .	50
Colección de A. A. Griegos, por el Doctor D. L. Bardon y Gomez, Catedrático de Madrid, última edición elegantemente encuadernada en tafilete, un tomo. . . . .	42
Tratado de Mnemotécnia por el Doctor Mata, un tomo en holandesa. . . . .	14
Compendio razonado de Historia, por Castro: Edad antigua. . . . .	20 50
Brevisimo compendio de Historia, Edad antigua. . . . .	11
Estuche y mapa de Zamora y carta de España. . . . .	60
Tomo tercero de la gran edicion del Quijote. . . . .	222
Boletín de Fomento, primer trimestre de 1864. . . . .	50
Ciento setenta y nueve entregas del Diccionario francés, ilustrado. . . . .	456
Freund. Gran diccionario de la lengua latina un tomo. . . . .	28
Laurent. Estudios sobre la humanidad. . . . .	50
Guía de forasteros 1864. . . . .	56
Figuier. Historia antigua. . . . .	15
Magnum Bullarium Romanum, tomo octavo. . . . .	146
Boletín del Ministerio de Fomento, 2.º trimestre. . . . .	50
Idem. Idem. tercero. . . . .	50
Tomo cuarto de la Historia de la Literatura española, de Amador de los Rios. . . . .	46
Ruddimani. Instituciones grammaticæ, dos libros gruesos. . . . .	68
Hermani. De emendanda ratione græcæ grammaticæ, en griego y latin, un tomo pasta. . . . .	54
Historia universal, por Ranera. . . . .	25

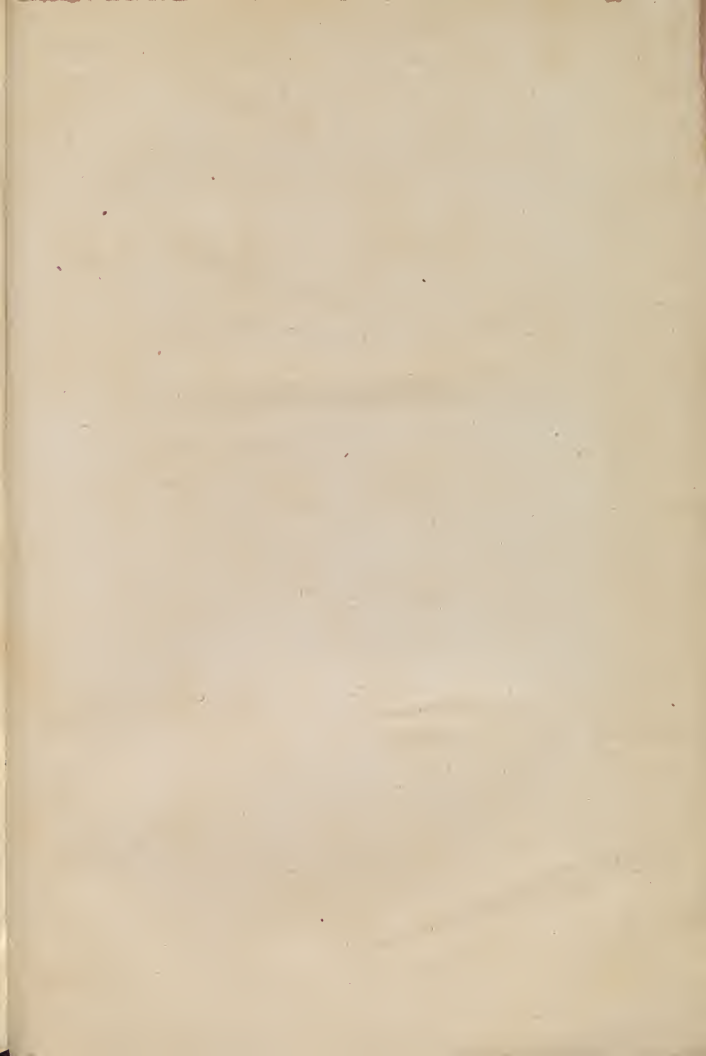
Geografía fabril y mercantil, por Malavear. . . .	22
Valle. Economía política. . . . .	40
Larroche y Sierra. Estadística. . . . .	24
Colmeiro. Economía política. . . . .	16
Andrés y Gallardo. Elementos de Estadística. . .	56
Obras completas de Buffon, con láminas, 35 tomos á 15 rs. uno. . . . .	525
Filosofía elemental de Balmes. . . . .	90
Filosofía fundamental del mismo, cuatro tomos en pasta. . . . .	160
El Criterio de id. uno id. . . . .	40
Cartas á un escéptico en materias de Religion, uno idem. . . . .	40
Vida de Balmes, uno idem. . . . .	40
El Koran, un tomo fólio pasta, edicion de lujo. . .	140
Coleccion legislativa, un grueso tomo, rústica. .	80
El Bruto, Adelaida. Du-Guesclin, Elvira, el Hijo Pródigo, Mahomet, Muerte de Cesar, Semira- mis, Tancredo, etc. etc., París, 1838, cuatro tomos. . . . .	20
Las Ecuménicas, las Elénicas, la Política, la Ciro- pedia, el Anábasis y demas obras de Jenofonte: la preciosa edicion alemana con el texto griego y la traduccion francesa de las mismas, por el Doctor Talbot, de la coleccion de L. Hachette, cinco tomos en octavo y dos gruesos en cuarto.	60
Compendio de Historia universal de Ortiz, con el manual cronológico de Michelet, un tomo em- pastado. . . . .	10
Elementos de Historia natural, por G. de Robles, para segunda enseñanza, un tomo en holandesa.	10
Méjico conquistado. Poema Épico español de Es- coiquiz, tres tomos. . . . .	16
Gramática de la lengua Universal, por Mata. . .	20

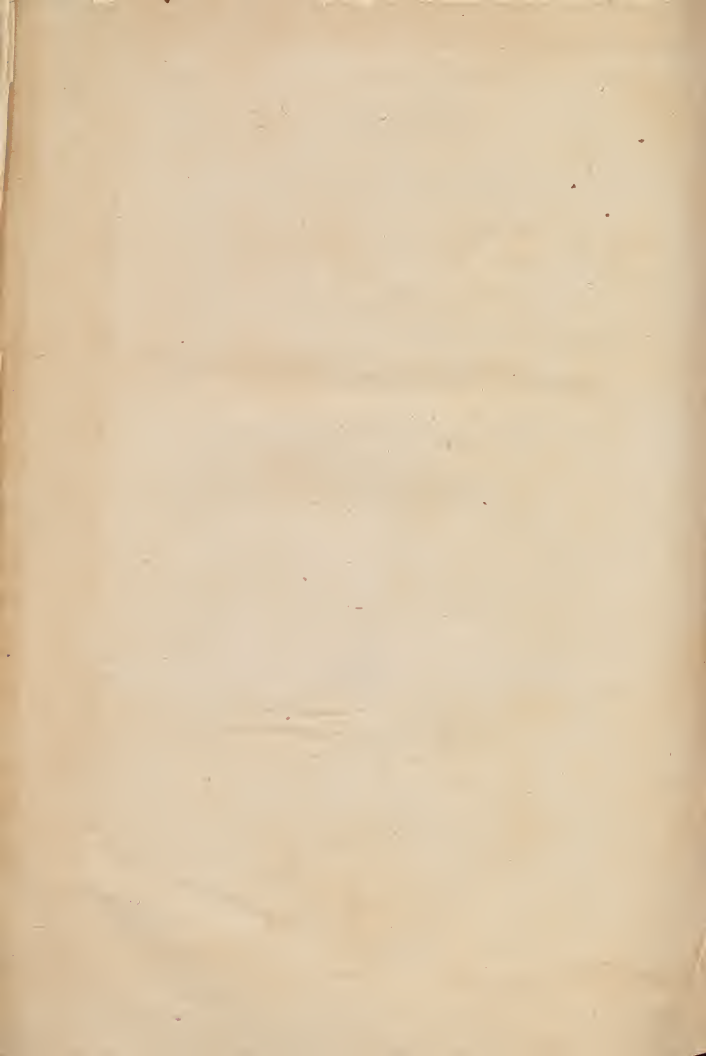
## Número 11.

### *Resúmen del presupuesto del año económico de 1865 á 1864.*

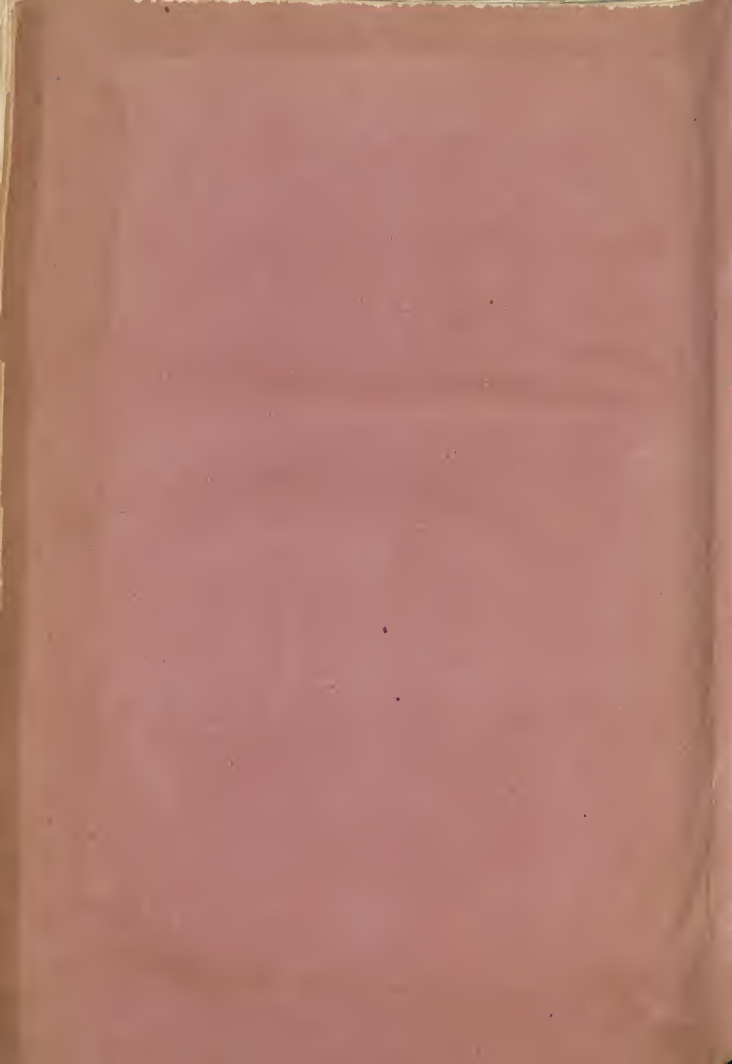
	Reales vellon
Personal. . . . .	157,627
Material. . . . .	31,000
Total. . . . .	188,627
Ingreso del Establecimiento. . . . .	40,000



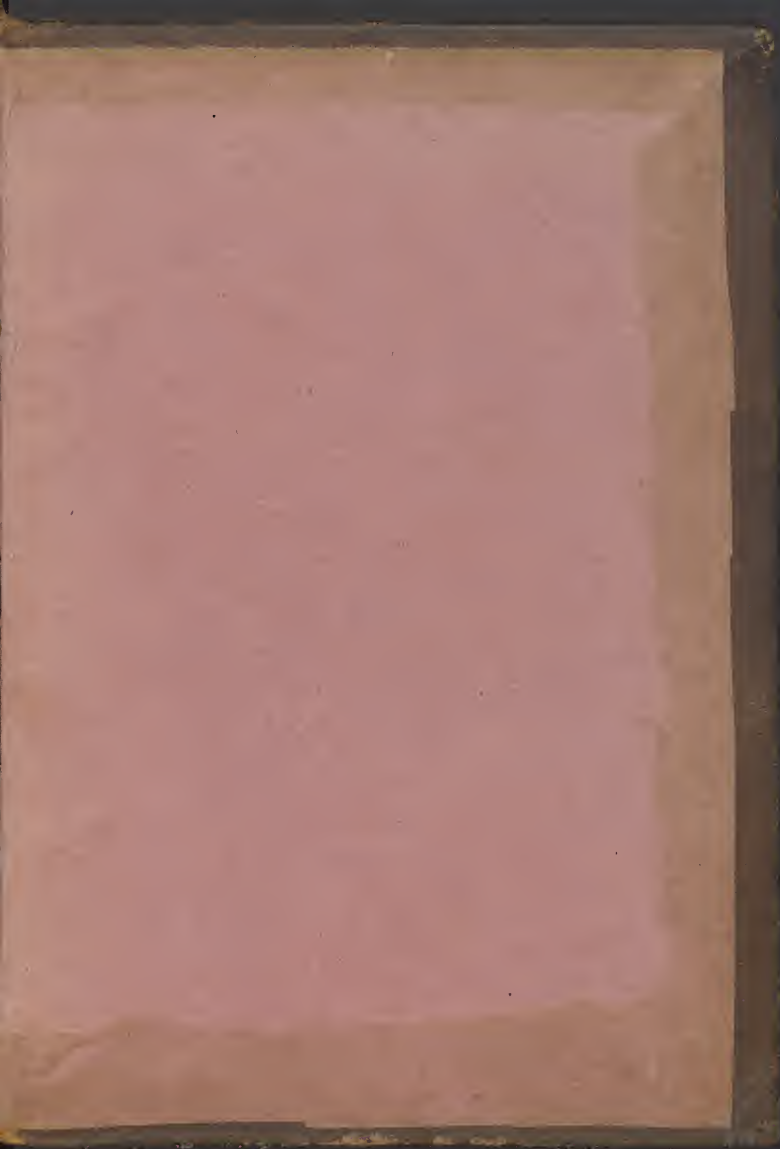












14

PAPELES

VARIOS

63